

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 30.01.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Цифровые технологии в системах электроснабжения
Кафедра: Промышленной электроники
Факультет: Факультет электроники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.004	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

эксплуатационный

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование							Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Блок 1.Дисциплины (модули)										54	54	1944	1944	201.2	201.2	1498.9	90.8		41	13	
Обязательная часть										35	35	1260	1260	117.85	117.85	971.9	67.15		28	7	
+	Б1.О.01	Современная философия и методология науки		1				1	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3			
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		1				1	3	3	108	108	6.25	6.25	88	3.75		3			
+	Б1.О.03	Математическое и имитационное моделирование	1					1	4	4	144	144	12.35	12.35	113	8.65		4			
+	Б1.О.04	Энергосбережение в электрических системах	1					1	4	4	144	144	12.35	12.35	113	8.65		4			
+	Б1.О.05	Теория и практика инженерного исследования	1				1		4	4	144	144	12.65	12.65	111.3	8.35		4			
+	Б1.О.06	Микропроцессорные и аналоговые комплексы релейной защиты	1					1	4	4	144	144	12.35	12.35	113	8.65		4			
+	Б1.О.07	Надежность и электромагнитная совместимость в электроэнергетике	1			1			4	4	144	144	18.65	18.65	101.3	8.35		4			
+	Б1.О.08	Современные электроустановки электрических подстанций	2					2	4	4	144	144	20.35	20.35	105	8.65		1	3		
+	Б1.О.09	Современные направления развития систем электроснабжения	2				2		5	5	180	180	14.65	14.65	141.3	8.35		1	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										19	19	684	684	83.35	83.35	527	23.65		13	6	
+	Б1.В.01	Методы оптимизации структур и режимов работы объектов	1					1	4	4	144	144	12.35	12.35	113	8.65		4			
+	Б1.В.02	Диспетчерское управление цифровой электроэнергетикой			1			1	4	4	144	144	18.25	18.25	112	3.75		4			
+	Б1.В.03	Методы диагностики объектов электроэнергетики			1			1	4	4	144	144	18.25	18.25	112	3.75		4			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1		2				2	3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75		1	2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база в электроэнергетике		2				2	3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75		1	2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии управления производственными процессами в электроэнергетике		2				2	3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75		1	2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2			2			2	4	4	144	144	18.25	18.25	112	3.75			4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электробезопасность в действующих электроустановках			2			2	4	4	144	144	18.25	18.25	112	3.75			4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность цифровой электроэнергетики			2			2	4	4	144	144	18.25	18.25	112	3.75			4		
Блок 2.Практика										57	57	2052	2052	38	2	16	30	2004	6	42	9
Обязательная часть										39	39	1404	1404	17.25	1.25	10	18.75	1374		30	9
+	Б2.О.01	Учебная практика			22				9	9	324	324	4.5	0.5	4	7.5	312		9		
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика)			2				3	3	108	108	2.25	0.25	2	3.75	102		3		
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с технологическими режимами электроустановок применительно к области профессиональной деятельности			2				6	6	216	216	2.25	0.25	2	3.75	210		6		
+	Б2.О.02	Производственная практика			223				30	30	1080	1080	12.75	0.75	6	11.25	1062		21	9	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			2				12	12	432	432	3.25	0.25	2	3.75	426		12		
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			2				9	9	324	324	3.25	0.25	2	3.75	318		9		
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			3				9	9	324	324	6.25	0.25	2	3.75	318			9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18	648	648	20.75	0.75	6	11.25	630	6	12	
+	Б2.В.01	Производственная практика			112				18	18	648	648	20.75	0.75	6	11.25	630	6	12		
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			11				6	6	216	216	10.5	0.5	4	7.5	204	6			

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			2					12	12	432	432	10.25	0.25	2	3.75	426		12	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	20.35	0.35	295	8.65			9	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3							9	9	324	324	20.35	0.35	295	8.65			9	
ФТД. Факультативные дисциплины										10	10	360	360	29.35	29.35	307	23.65		7	3	
+	ФТД.01	Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод	2	11						6	6	216	216	20.85	20.85	179	16.15		3	3	
+	ФТД.02	Перспективные технологии в электроэнергетике		1						2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75		2		
+	ФТД.03	Ресурсосбережение в электроэнергетике		1						2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75		2		

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРОГРАММЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Дягилев Александр Александрович, Руководитель магистерской программы	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Круглов Сергей Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Сливкин Евгений Владимирович, Декан ФЭ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности	Простая подпись
ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Банников Сергей Александрович, и.о. ректора	Простая подпись